

Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

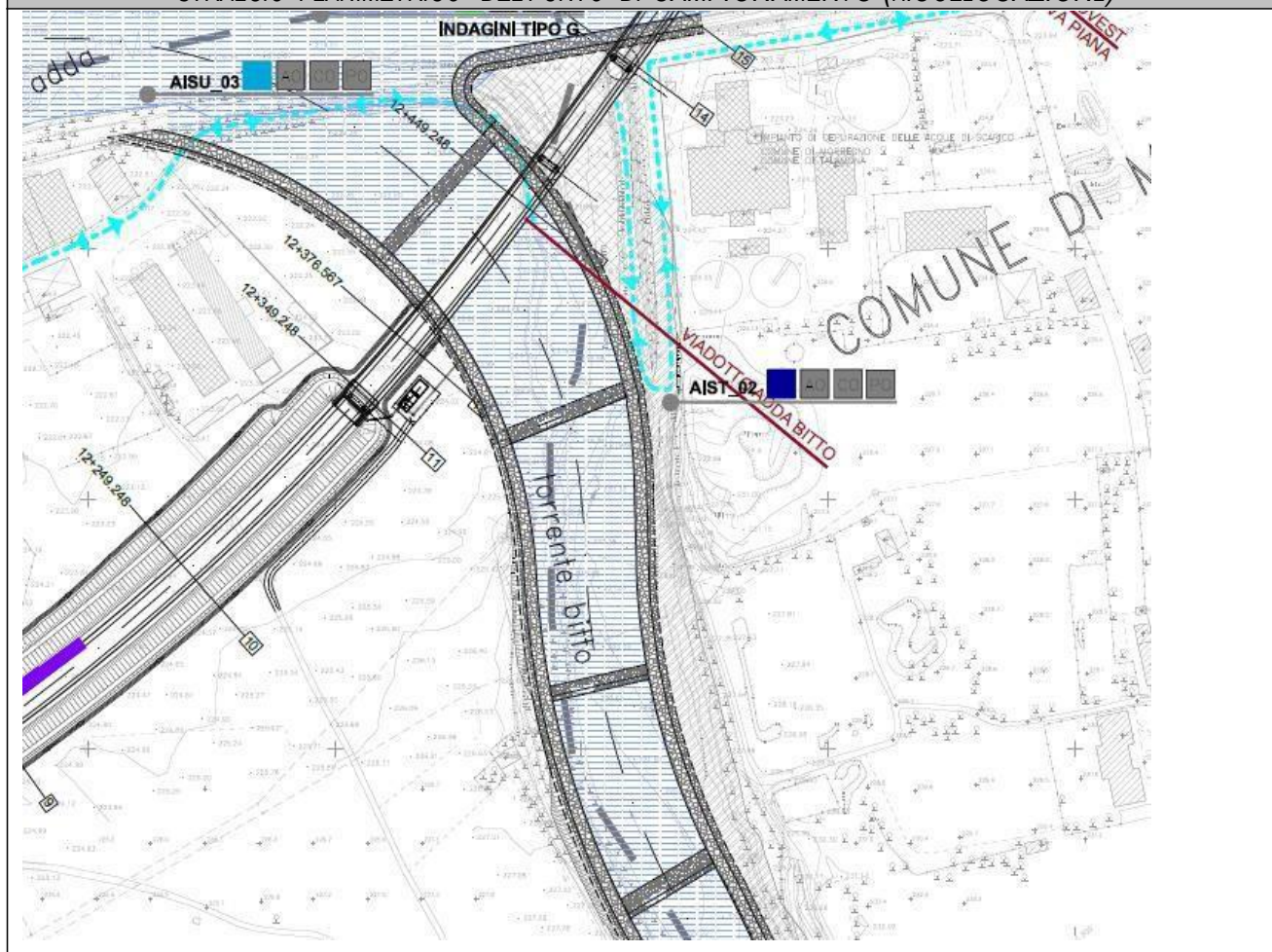
MONITORAGGIO AMBIENTALE – FASE CORSO D'OPERA



Componente: **Ambiente idrico sotterraneo**

IDENTIFICATIVO PUNTO	AIST 02	
COMUNE	Morbegno (SO)	
	COORDINATE	
GEOGRAFICHE	46° 8'36.12"N	9°33'29.28"E
UTM32 WGS84	543105.77 m E	5110128.11 m N
CARATTERISTICHE DEL SITO	Area pianeggiante a lato del Torrente Bitto	
Quota piano campagna	223.45 m slm	
Livello statico	-3.5 m bocca pozzo	
Quota Piezometrica	220.25 m slm	
Data di campionamento	31/03/2016	

STRALCIO PLANIMETRICO DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO (RICOLLOCAZIONE)



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

MONITORAGGIO AMBIENTALE – FASE CORSO D'OPERA



Componente: Ambiente idrico sotterraneo

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO



NOTE

Il trasporto dei campioni prelevati è avvenuto mediante l'impiego di idonei imballaggi (casse refrigerate), resistenti ad urti, al fine di evitare la rottura dei contenitori di vetro e il loro surriscaldamento. Per impedire il deterioramento dei campioni, questi vengono stabilizzati termicamente tramite refrigerazione.

La consegna dei campioni al laboratorio, congiuntamente alla documentazione di accompagnamento, è avvenuta a mezzo spedizione con corriere espresso (TNT Global Express). La lettera di vettura firmata dal mittente e controfirmata dal Corriere attesta l'avvenuto ritiro entro le 24 h.

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **16LA02406**

RAPPORTO DI PROVA N. 16LA07054	DEL 10/08/2016
COMMITTENTE:	ARIEN CONSULTING S.R.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	VIA TERENCEO, 21 00193 ROMA (RM)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	08978601006
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	MORBEGNO
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	AIST 02
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUE SOTTERRANEE
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Umberto Giglio
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	160331UG1250
TEMPERATURA AMBIENTALE:	18.0 °C
TEMPERATURA PUNTO DI PRELIEVO:	10.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 31/03/2016	ORA INIZIO: 12.50 ORA FINE: 13.20
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 01/04/2016	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 10.00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 01/04/2016	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16LA07054	
TIPO ANALISI: Analisi acque sotterranee D. Lgs. 152/2006	DATA FINE PROVA: 13/04/2016
DATA INIZIO PROVA: 04/04/2016	

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*CALCIO <i>EPA 6010D:2014</i>	mg/L	9,6	
*CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>EPA 9060A:2004</i>	mg/L	0,30	
*CLORURI <i>EPA 9056A:2007</i>	mg/L	1,7	
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003</i>	µg/L	< 2,5	
*MAGNESIO <i>EPA 6010D:2014</i>	mg/L	2,6	
*SODIO <i>EPA 6010D:2014</i>	mg/L	2,0	
*SOLFATI <i>EPA 9056A:2007</i>	mg/L	12,1	
*OSSIGENO DISCIOLTO <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	% di saturazione	102,5	
*CONDUCIBILITA' <i>APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003</i>	µs/cm	84	
*OSSIGENO DISCIOLTO <i>APHA 21st Ed. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND</i>	mg/L	10,2	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	4,3	
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità di pH	6,7	
*TENSIOATTIVI ANIONICI <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05	
*TENSIOATTIVI NON IONICI <i>APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,2	
*LIVELLO DI FALDA	m	3,5	
*POTENZIALE REDOX <i>APHA Standard methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 - 2580 B</i>	mV	90,6	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 16LA07054

DEL 10/08/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	10,0	
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,50	1
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,50	50
TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,50	15
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,50	10
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	µg/L	< 50	
ALLUMINIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 10	200
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,50	10
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	5
CROMOTOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1	50
*MERCURIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,5	1
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	20
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	10
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	1000
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 10,0	3000

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accreditamento.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti: Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia

Giudizio:

Il campione risulta CONFORME ai sensi della normativa di cui alla nota

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 16LA07054

DEL 10/08/2016

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Responsabile di laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

Dr. Francesco Troisi

Sostituto Responsabile del Laboratorio